

Gentoo é a próxima geração de revestimentos hidrofóbicos industriais multifuncionais de alta performance resistente a corrosão, produtos químicos, abrasão e muito mais.

100% transparente, hidrofóbico e flexível, Gentoo repele a maioria dos líquidos (incluindo óleos) protegendo e facilitando a limpeza das superfícies aplicadas.

Gentoo foi desenvolvido originalmente como revestimento para as Forças Armadas Americanas para facilitar a limpeza dos Canopies dos F-16 e como anticorrosivo para trens de pouso e cabos de aço.

Gentoo hoje está disponível para o mercado Industrial podendo ser usado para proteção de ativos, anticorrosivo, deslocante, antipichação, etc. Pode ser aplicado nos mais diversos tipos de substratos: vidros, pisos, granitos, acrílicos, metais, plásticos, borrachas, madeiras, cerâmicas, etc.



#### Como Funciona ?

O tratamento de superfície Gentoo é composto por uma matriz orgânica e inorgânica híbrida transparente com base na química de polímeros modificados com silano que forma uma barreira física contra a corrosão com baixa energia de superfície, alta densidade e baixa porosidade.

#### Aderência e Durabilidade

Gentoo possui aderência robusta a superfícies pintadas e substratos metálicos, assim como, plásticos, vidros, pedras, pisos de cerâmica, granitos, madeiras, etc. O revestimento tem demonstrado excelente resistência à maresia, exposição aos raios UV e exposição a substâncias químicas - melhorias significativas sobre revestimentos hidrofóbicos tradicionais.

#### Resistência a Corrosão

Gentoo pode ser usado sozinho ou aplicado sobre outros revestimentos anticorrosivos. Em ambos os casos, Gentoo cria uma barreira física que impossibilita o surgimento de corrosões. Sua característica hidrofóbica facilita o deslizamento de líquidos sobre a superfície aplicada, assim como sua baixa porosidade evita contato do metal com o ambiente.

#### Proteção Ativos Industriais

O baixo ângulo de deslizamento combinado com a resistência à abrasão, produtos químicos e solventes, permite limpar as superfícies aplicadas com Gentoo com menos esforço, menos água e menos produtos químicos. Em locais onde for necessário a utilização de produtos químicos mais fortes, Gentoo protegerá as superfícies da ação desses produtos.

#### Aplicação

Gentoo é um revestimento bicomponente que, após mixado, é aplicado como uma única camada. Com excelente rendimento, pode ser aplicado por imersão, pulverização, pincel ou rolo de pintura comuns.

#### Resistência Química

Gentoo possui excelente resistência química. Removedores de tintas, ácidos, produtos de limpeza, detergentes e etc. em sua maioria, não conseguirão remover Gentoo. As superfícies aplicadas ficarão protegidas da ação desses agentes químicos.

#### Ensaio Técnico

ASTM	TIPO DE ENSAIO	RESULTADOS
B117	Corrosão - Névoa Salina	Redução de até 98%
G48-11	Corrosão - Imersão	Redução de até 90%
D3363	Resistência a Risco	Lápis 9H
4329	Exposição UV	Mais de 500h sem danos

#### Informações sobre Hidrofobia - Deslizamento de água

	Ângulo de Contato	Derramamento de água (50µl)
Acrílico	68°	21°
Policarboneto	77°	13°
Polipropileno	99°	26°
Gentoo	116°	4°

#### Potenciais Aplicações

Antenas	Construção Civil	Monumentos
Anti-Congelamento	Corrosão	Navegação
Anti-Grafite	Fachada de Prédios	Painéis solares
Áreas Militares	Granitos	Pisos cerâmicos
Automóveis	Impermeabilização	Placas sinalização
Aviação	Madeiras	Vidros

